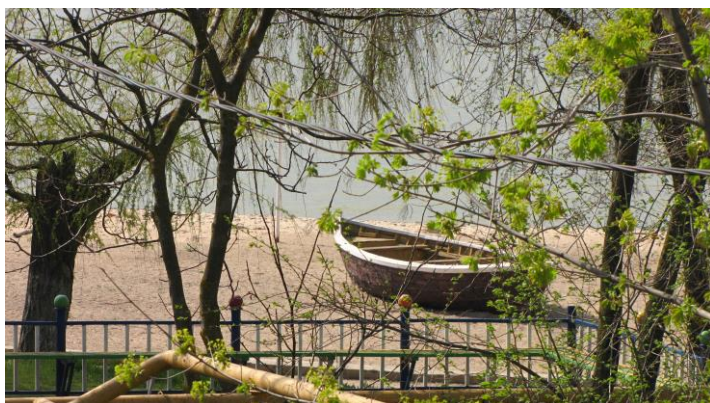


ВНКСФ на Юге. Ростов-на-Дону: это не то что вы ожидали

Двадцать вторая Всероссийская научная конференция студентов-физиков и молодых ученых проводилась с 21 по 28 апреля 2016 года в Ростове-на-Дону и в Таганроге, рядом с селом Натальевка, в детском оздоровительном комплексе (ДОК) «Спутник», в 30 км от Таганрога. После пяти зимних конференций, согласно традиции, участники ВНКСФ собрались не просто на юге нашей страны, но еще и на берегу моря, а точнее Таганрогского залива Азовского моря, чему сибиряки и уральцы были несказанно рады и открыли купальный сезон.

Физический факультет и НИИ Физики Южного федерального университета (ЮФУ) всегда славились своей мощной школой: от физики микромира и атомных явлений до физики Космоса. Это и послужило весомым аргументом в пользу проведения ВНКСФ-22 в г. Ростов-на-Дону. Также традиционно участники ВНКСФ размещались на базе отдыха, а не в общежитиях или гостиницах города, в результате чего наиболее успешно были достигнуты следующие цели: все участники территориально были «сосредоточены» в одном месте; в течение всех 8-ми дней конференции шла непрерывная научная работа и работа оргкомитета; были проведены культмассовые мероприятия и т.д. В целом, это привело к возникновению некой целостной дружественной атмосферы, характерной для ВНКСФ.



шашлыками. Ох уж это горячее южное гостеприимство!

ДОК «Спутник» был выбран не случайно: большая вместительность базы (не менее 500 человек), наличие необходимых для проведения конференции помещений для «малого зала», оргкомитета, «клуба» и музея ВНКСФ, а также спортивных площадок.

Отличительной особенностью ВНКСФ-22 стал сильный ветер, благодаря которому местные чайки летали на месте, а дожди шли параллельно земле. Южный климат, достаточно теплая (временами) погода и наличие уютных уголков с мангалами способствовала проведению стихийных пикников с

Организации и финансирование

Общая смета расходов по конференции изначально составляется таким образом, что финансовая нагрузка должна распределиться на три источника: 25% – грант РФФИ, 25% - спонсоры и 50% – оргсбор участников конференции. Общий объем затрат составил около чуть менее 1 млн. рублей. Объем гранта РФФИ составил 400 тысяч рублей. В этом году официальный список организаций, проводящих конференцию, был небольшим: кроме традиционных организаторов ВНКСФ АСФ России и Институту электрофизики УрО РАН посильную помощь оказал Южный федеральный и Северо-Кавказский федеральный университеты. Южный федеральный университет обеспечил транспорт в течение всего периода конференции, предоставил аудиторное оборудование, оказал финансовую поддержку в изготовлении атрибутики и организации первого дня конференции во время открытия в здании физического факультета.



Также стоит особо отметить организационную поддержку физического факультета и НИИ Физики ЮФУ, которые взяли на себя все основные текущие организационные дела в Ростове-на-Дону перед конференцией. Оргкомитет выражает благодарность всем ученым и преподавателям, вошедшим в состав научного комитета, в том числе из других городов России, за плодотворную работу.

Состав и деятельность оргкомитета

Одна из характерных особенностей ВНКСФ в том, что состав оргкомитета традиционно состоит из двух частей: одна часть – "местный оргкомитет", а другая – представители АСФ России из других городов России.

Сама подготовка ВНКСФ также, как и в предыдущие годы, делилась на несколько этапов. Самый первый начался осенью, с ознакомления с местом проведения и выбором базы. В это время председатель конференций ВНКСФ проводил также первое совещание оргкомитета на месте проведения, составлял план работ. После этого сразу же публиковалось и распространялось первое извещение конференции и далее работа по подготовке разделялась между АСФ России и местным оргкомитетом. АСФ занималась подготовительными работами, связанными с работой сайта и базы данных ВНКСФ, планированием научной программы, а в дальнейшем изданием материалов конференции и координационной деятельностью. Местный оргкомитет занимался работой с организациями – их привлечением в организацию и поддержку конференции, формированием научного комитета, разработкой научной, экскурсионных программ, позднее производством атрибутики и решением всех технических, хозяйственных, транспортных вопросов, приглашением участников конференции.

Последним этапом являлось проведение самой конференции, где усилия всего оргкомитета объединились. И после совещания накануне конференции было сформировано итоговое распределение функций между всеми членами оргкомитета. Во время конференции также ежедневно проходили «оперативки», особенно перед проведением «специальных программ», требующих повышенной подготовки и внимания.

В этом году местный оргкомитет по численности составил примерно половину от состава всего оргкомитета, работа которого планировалась таким образом, чтобы закрыть основные направления деятельности по подготовке конференции перед ее проведением. В дальнейшем, во время самой конференции, эта часть оргкомитета курировала направления, связанные с местными организациями: транспорт, экскурсии, взаимодействие с администрациями и местными учеными. Ядром актива в этом году стали молодые физики АСФ России (из Ставрополя, Омска, Волгограда, Ижевска и Уфы), студенты и молодые ученые из ЮФУ.

Всего же общая численность оргкомитета в этом году по официальным данным составила более 30 человек, в том числе 17 человек из ЮФУ. На итоговой Генеральной конференции АСФ России и общего собрания участников ВНКСФ работе оргкомитета конференции была дана средняя оценка – «4».



Экскурсии, программа визитов

Поскольку ВНКСФ – это «путешествующая» конференция и её участниками являются представители из всех регионов России, то экскурсионная программа становится одним из её основных элементов. Иногда даже приходилось слышать, что некоторые наши молодые коллеги соотносили свою возможность участия в том числе и с «туристических» предпочтений. И именно из-за того, что многие из нас хотели бы поближе познакомиться с принимающим городом и регионом, в свое время был добавлен дополнительный – восьмой день конференции! Экскурсии идут каждый день, параллельно с проведением научной программы по секциям (исключение – пленарные программы). Причем график составляется таким образом, что средне-статистически, каждому участнику конференции, предоставляется возможность принять участия в трех (!) разных вариантах экскурсий (обычно формируются две группы с дублированием одной и той же программы дважды).



Но кроме традиционного экскурсионного туризма у нас, как у молодых физиков, есть еще одна страсть и желание – посетить образовательные и научные организации, которые занимаются физикой в данном регионе, а по возможности – посещение интересных предприятий, хоть как-то связанных с физикотехникой, или высокими технологиями. Эту часть мы назвали программой «визитов» и проводим ей с самого начала конференций ВНКСФ. С появлением 8-го дня именно программа визитов стала здесь доминантной.

Таким образом, экскурсионная программа тематически делилась на обще-познавательные экскурсии и научно-технические визиты. Она строится таким образом, чтобы участники имели возможность посетить максимальное число интересующих их исторических, культурных и научных центров, природных достопримечательностей. Экскурсии

На ВНКСФ-22 также были запланированы отдельно по дням и группам экскурсии по Таганрогу (Литературный и историко-архитектурный музей-заповедник: домик Чехова, лавка Чеховых, гимназия, театр Чехова и др.), в Азов (Азовский историко-археологический и палеонтологический музей-заповедник), в Новочеркасск (Центр космического тренажеростроения, «Южно-Российский государственный политехнический университет (НПИ) имени М.И. Платова», музей Донского казачества и др.). Большой экскурсионный день был посвящен визитам в подразделения ЮФУ (ведущие лаборатории физического факультета и НИИ Физики), обзорной экскурсии по г. Ростову-на-Дону и посещению крупнейших предприятий – Ростовский вертолетный производственный комплекс ОАО «Роствертол» и «Ростсельмаш».



Спортивная программа

"Спартакиада физиков России" по причине отсутствия спортивного зала и особых климатических условий (бедствий) в этом году также не состоялась. Но этот факт не повлиял на боевой настрой ребят. Напротив, они направили все силы на те виды спортивных состязаний, провести которые можно было под крышей ДОК «Спутник». В этом году команда «*Цыны Шредингера*» заняла первое место в «Веселых стартах».

В день Экватора были проведены традиционные и полубоившиеся всем соревнования по армреслингу, турнир по «Пьяным шашкам», настольному теннису, дартсу, а также впервые прошел турнир по гиревому спорту «Чоткие гири».

Культурная программа

Это та программа, которая делает конференцию ВНКСФ особенной среди всех конференций в России! Эта часть конференции по праву считается ее жемчужиной, раскрывая весь творческий потенциал участников.

В этом году в рамках ВНКСФ-22, по традиции, была проведена конкурсная программа «Виртуальные дни физика (ВДФ)», в которой принимали участие физики со всех концов России. Программа проводилась в течение всей конференции, по вечерам, совместно с участниками ВНКСФ. Отделение оргкомитета конференции по культмассовой работе, проводя специальное анкетирование, генерировала задания участникам конференции уже в первый же день. Участникам ВНКСФ постоянно приходилось что-то придумывать, изобретать, отчего времени на отдых почти не было, и скучать не приходилось.



Новой «культурной традицией» ВНКСФ, начиная с Архангельска, стало выступление студенческих творческих коллективов во время официального открытия в здании университета. В этом году, в г. Ростове-на-Дону, многим из нас запомнилось яркие выступления студенческих ансамблей ЮФУ и проведение «Фестиваля физики» перед официальной программой открытия ВНКСФ-22.

А вечером этого же дня, уже на базе, проводилось неформальное открытие ВНКСФ с подъемом флага и гимном «Дубинушка». А затем знакомство участников между собой

начиналось во время проведения игры "Сто к одному (старое название «Миссия невыполнима»)". Действие проходило по сценарию известной телеигры, а участникам задавались вопросы не только на студенческие и физические темы, но и на знание и понимание местного диалекта.

Одним из главных традиционных праздников, «гвоздём» ВНКСФ, являлась "АСФ-PARTY" или "Экватор", который проводился в середине конференции. Насыщенная программа вечера состояла из множества конкурсов и игр, так что каждый участник мог выбрать себе развлечение по вкусу: соревнования по "пьяным шашкам", армрестлинг, соревнования по дартсу, боди-арт. Все мероприятия проводились параллельно с дискотекой и закончились поздно ночью.

Отдельное внимание стоит уделить конкурсу боди-арт, темой которого в этом году, на ВНКСФ-22, была задана тема *«Ни то ни сё: где-то между волной и частицей»*. Но самым главным культурным мероприятием ВНКСФ являлась развлекательная шоу-программа *"А, ну-ка, Физики!"* Данная программа представляет собой смесь культурно-развлекательных проектов, в состав которого



входят несколько номинаций: конкурс лженаучных проектов в области физики и инновационных технологий «Приколково» (тема и содержание доклада представляется самими участниками), конкурс "Мисс Физика", выборы на должность дяди Физика, а также фотоконкурс и конкурс видеороликов на заданную тему. Каждая номинация оценивается отдельно, по итогам конкурса подводится и общекомандный зачет. Все участники

программы получают призы и памятные дипломы. В виду насыщенности программы, мероприятие разделено на 2 дня так как провести все в один вечер не представляется возможным!

В этом году на ВНКСФ-22 в конкурсе **"Мисс Физика"** победила **Балашова Валентина (Уфа)**, команда «Три шурупа». А выборы на должность **"Дядя Физик"**, на этот раз, были весьма ожесточенными. Как обычно, в течение нескольких дней перед выборами кандидаты и их команда распространяли листовки, и проводили агитационную программу среди участников конференции.



Каждый всерьез подготовился к своей предвыборной речи, а проведенные после этого жаркие дебаты были действительно жаркими! Но в итоге на должность "Дяди Физика" также был выбран кандидат из команды «Три шурупа» **Гервасиев Михаил (Новосибирск)**.

На конкурсе видеоклипов по теме **«Какие-такие секретные материалы конференции?»** на суд жюри и зрителей были представлены 4 видеоролика, помимо 3 основных команд ВНКСФ-22 в данном конкурсе принимала участие команда **«С Оси Коты»**, которая и стала победителем. Подробнее об этом конкурсе, а также посмотреть видеоклипы

можно посмотреть на уникальном сайте АСФ России «Виртуальные дни физика» -<http://www.asf.ur.ru/vdf>. Победителем в общекомандном зачете конкурса "А ну-ка, физики" стала команда «Три шурупа».

Традиционно одним из самых захватывающих мероприятий конференции был квест, проводимый в этом году по доброму советскому мультфильму «Приключения капитана Врунгеля» под названием «На яхте «...беда» с капитаном Врунгелем». Особыми условиями квеста стали сильный штормовой ветер и дождь, но храбрые и отважные физики мужественно боролись со стихией, преодолевая препятствия и решая задачу за задачей. В результате победила дружба, мужество, отвага и воля к победе.



В день закрытия ВНКСФ-22 состоялось традиционное общее фотографирование – самое главное фото конференции, которое остается в памяти



навсегда. Вечером был организован традиционный праздничный фуршет, параллельно с которым участники конференции провели прощальный самодельный концерт, который также полон своих «неформальных и неформатных» традиций, о которых лучше рассказывать в устной форме. Громкое закрытие конференции продолжалось до поздней ночи (или раннего утра?)...

На протяжении всего времени работы конференции также в режиме нон-стоп работал музей АСФ, экспонаты которого являются уникальными и берут свое начало с 80-х годов прошлого столетия, и рассказывают о всей деятельности и мероприятиях АСФ России и

конечно же – ВНКСФ.

Кроме того, для удобства участников конференции, обычно рядом с расположением музея АСФ, была организована работа «Клуба ВНКСФ», где всегда есть чай и кофе, музыка, телевизор и компьютер с выходом в интернет.

Культурная программа ВНКСФ не только добавляет краски в научный характер конференции, но и позволяет ее участникам творчески реализовать себя, а также с пользой "утилизировать" свободное время и энергию. И самое главное – это запоминается на всю жизнь! Спасибо вам, друзья!

21 – 28 апреля 2016 года, Ростов-на-Дону, Екатеринбург.

Татьяна Михайлова, Евгения Дергачева, Елена Бураева, Александр Арапов.



*- о научной составляющей работы оргкомитета смотрите в отдельном «Отчете научного комитета ВНКСФ-22».